



TUF GAMING

+ ——— +
TUF GAMING | LAPTOP
+ ——— +

MANUAL DE SERVICE

The ASUS logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The 'A' is stylized with a diagonal slash through it.

More info:



INFORMAȚII REFERITOARE LA DREPTURILE DE AUTOR

Nicio parte a acestui manual, inclusiv produsele și software-ul descrise în acesta, nu poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de regăsire sau tradusă într-o altă limbă în orice formă sau prin orice metodă, cu excepția documentației păstrate de cumpărător din motive de siguranță, fără permisiunea exprimată în scris a ASUSTeK Computer INC. („ASUS”).

ASUS FURNIZEAZĂ ACEST MANUAL „AȘA CUM ESTE”, FĂRĂ NICIO GARANȚIE, FIE EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE SAU CONDIȚIILE DE VANDABILITATE SAU CONFORMITATE CU UN ANUMIT SCOP. ÎN NICIUN CAZ ASUS, DIRECTORII SĂI, FUNCȚIONARI, ANGAJAȚII SAU AGENȚII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU VREO DAUNĂ INDIRECTĂ, SPECIALĂ, OCAZIONALĂ SAU ULTERIOARĂ (INCLUSIV DAUNELE PENTRU PIERDEREA BENEFICIILOR, PIERDEREA ÎNTREPRINDERII, PIERDEREA CAPACITĂȚII DE FOLOSINȚĂ SAU A DATELOR, ÎNTRERUPEREA AFACERILOR ȘI ALTELE DE ACEST FEL), CHIAR DACĂ ASUS A FOST INFORMAT ASUPRA POSIBILITĂȚII UNOR ASEMENEA DAUNE APĂRUTE CA URMARE A UNUI DEFECT SAU A UNEI ERORI ÎN ACEST MANUAL SAU PRODUS.

Produsele și numele corporațiilor care apar în acest manual pot fi sau nu mărci înregistrate sau drepturi de autor înregistrate ale respectivelor companii și sunt utilizate numai pentru identificare sau explicații și în beneficiul utilizatorului, fără a avea intenția de a încălca legea.

SPECIFICAȚIILE ȘI INFORMAȚIILE CONȚINUTE ÎN ACEST MANUAL SUNT FURNIZATE NUMAI ÎN SCOP INFORMATIV ȘI SUNT SUPUSE MODIFICĂRILOR ÎN ORICE MOMENT, FĂRĂ ÎNȘTIINȚARE PREALABILĂ, ȘI NU TREBUIE INTERPRETATE CA UN ANGAJAMENT DIN PARTEA ASUS. ASUS NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE SAU RĂSPUNDERE PENTRU ERORILE SAU INADVERTENȚELE CARE POT APĂREA ÎN ACEST MANUAL, INCLUSIV PRODUSELE ȘI SOFTWARE-UL DESCRISE ÎN ACESTA.

Drept de autor © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Toate drepturile rezervate.

LIMITAREA RESPONSABILITĂȚII

Pot apărea situații în care, din cauza neîndeplinirii unor obligații din partea ASUS sau a altor responsabilități, aveți dreptul să solicitați daune din partea ASUS. În fiecare astfel de caz, indiferent de temeiul care vă oferă dreptul de a solicita despăgubiri de la ASUS, ASUS este răspunzătoare pentru cel mult daunele pentru vătămări corporale (inclusiv decesul) și daunele aduse proprietății imobiliare și proprietății personale tangibile; sau orice alte daune reale și directe rezultate din omisiunea sau neîndeplinirea obligațiilor legale în temeiul prezentei Declarații de garanție, până la prețul contractual listat pentru fiecare produs.

ASUS va fi responsabilă sau vă va despăgubi numai pentru pierderi, daune sau reclamații bazate pe contract, delict sau încălcarea a legii în temeiul prezentei Declarații de garanție.

Această limită se aplică, de asemenea, furnizorilor ASUS și distribuitorului acesteia. Acesta este maximul pentru care ASUS, furnizorii săi și distribuitorul dumneavoastră sunt responsabili în mod colectiv.

ÎN NICIO SITUAȚIE, ASUS NU RĂSPUNDE PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE: (1) PRETENȚIILE TERȚILOR ÎMPOTRIVA DVS. PENTRU DAUNE; (2) PIERDEREA SAU DETERIORAREA ÎNREGISTRĂRILOR SAU A DATELOR DVS.; SAU (3) DAUNE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PENTRU ORICE DAUNE ECONOMICE INDIRECTE (INCLUSIV PROFITURI SAU ECONOMII PIERDUTE), CHIAR DACĂ ASUS, FURNIZORII SĂI SAU DISTRIBUTORUL DVS. SUNT INFORMAȚI DE POSIBILITATEA ACESTORA.

SERVICE ȘI ASISTENȚĂ

Vizitați site-ul nostru în mai multe limbi la adresa <https://www.asus.com/ro/support/>.

Cuprins

Renunțare	4
Precauții referitoare la siguranță	4
Componente principale	6
Unelte pentru instalare.....	7
Scoaterea capacului inferior	8
Legendă cu șuruburile capacului.....	10
Model 15"	10
Model 17"	11
Deconectarea acumulatorului	12
Instalarea unui modul de memorie RAM	13
Instalarea unui card M.2	15
Diagrame de cablare și conectare	17

Renunțare

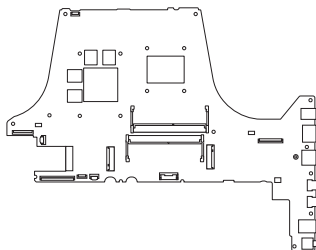
ASUS nu este responsabilă pentru daunele directe, indirecte, intenționate sau neintenționate rezultate în urma instalării și operării necorespunzătoare.

Precauții referitoare la siguranță

- Feriți PC-ul Notebook de lichide sau umezeala înainte de a instala sau scoate orice componentă.
- Asigurați-vă că așezați PC-ul Notebook pe o suprafață stabilă înainte de a instala sau a scoate orice componentă.
- Detașați clema sau clapa înainte de a scoate cablurile de semnal pentru a preveni deteriorarea.
- Deconectați fișa de alimentare trăgând-o uniform pentru a evita deteriorarea. Asigurați-vă că ați conectat cablurile de semnal în orientarea corectă.
- Deconectați toate cablurile de alimentare și scoateți pachetul de acumulatori (dacă este cazul) înainte de a curăța PC-ul Notebook cu detergent lichid pentru a evita riscul de electrocutare.
- Deconectați toate cablurile de alimentare și scoateți pachetul de acumulatori (dacă este cazul) înainte de a instala sau scoate orice componentă. Asigurați-vă că ați citit și respectat instrucțiunile din manual.

- Înainte de a manipula componentele, utilizați o brățară antistatică sau atingeți un obiect împământat în siguranță pentru a evita deteriorarea acestora din cauza electricității statice.
- Feriți PC-ul Notebook de lichide sau umezeală pentru a evita scurtcircuitele.
- Țineți componentele de margini pentru a evita să atingeți circuitele integrate.
- Asigurați-vă că instalați corect toate componentele înainte de a conecta alimentarea la c.a.
- Nu utilizați adaptoare de alimentare sau acumulatori de la alte dispozitive pentru a reduce riscul rănirii persoanelor în urma incendiilor sau a exploziei. Utilizați numai adaptoare de alimentare certificate sau acumulatori furnizați de producător sau distribuitorii autorizați.
- Asigurați-vă că instalați modelele corecte de șuruburi pe PC-ul Notebook pentru a preveni deteriorarea.

Componente principale



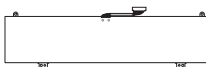
Placa de bază cu porturi și conectori



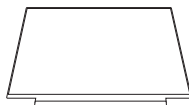
Modul RAM



Modul SSD



Acumulator și conector de alimentare



Modul panou de afișare

NOTĂ:

- Ilustrațiile sunt doar pentru referință.
 - Procedurile de întreținere descrise în acest manual depind de configurația modelului și este posibil să nu reflecte întregul proces de întreținere. Pentru repararea acelor componente care nu sunt cuprinse în acest manual, vizitați un centru de service autorizat pentru asistență suplimentară.
-

Unelte pentru instalare



Șurubelniță



Lamă de plastic



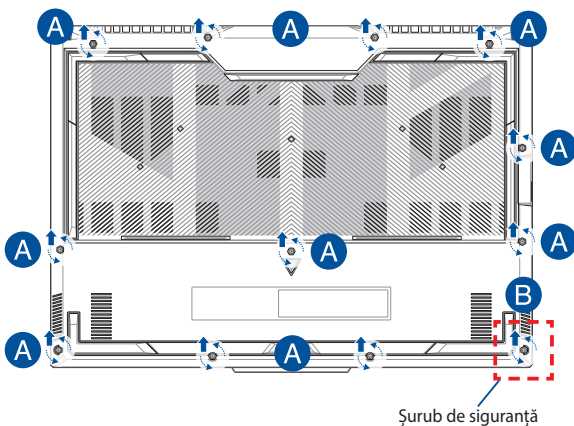
Pensetă

Scoaterea capacului inferior

IMPORTANT! Alimentarea sistemului va fi întreruptă automat la scoaterea capacului inferior. Pentru a restabili alimentarea cu energie electrică, reatașați bine capacul inferior și conectați adaptorul de alimentare cu c.a. la PC-ul Notebook după ce reparația este finalizată.

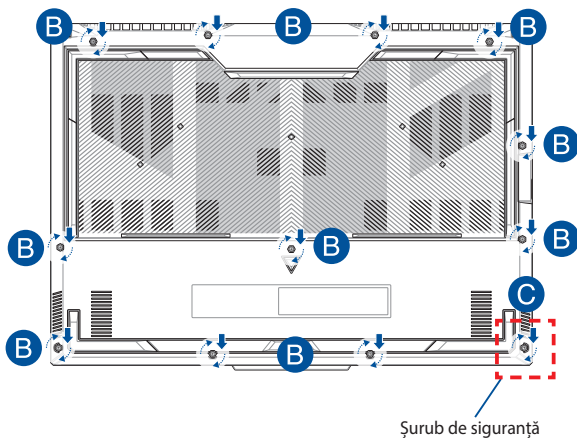
NOTĂ: Aspectul părții inferioare a notebookului poate varia în funcție de model.

- A. Scoateți șuruburile capacului inferior al computerului notebook.
- B. Desfaceți șurubul pretensionat fără a-l scoate din capac.
- C. Trageți capacul inferior și scoateți-l complet de pe PC-ul Notebook.



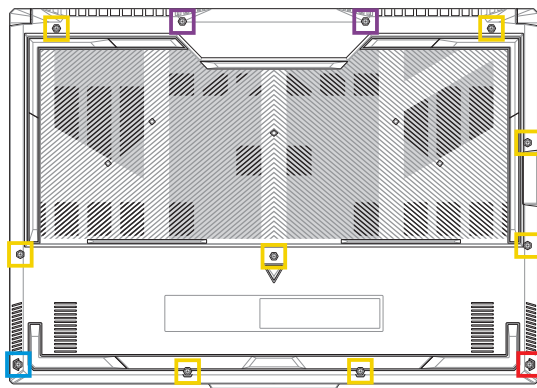
Pentru a remonta capacului inferior:

- A. Aliniați și atașați la loc capacul inferior.
- B. Fixați capacul folosind șuruburile scoase anterior.
- C. Strângeți șurubul pretensionat.



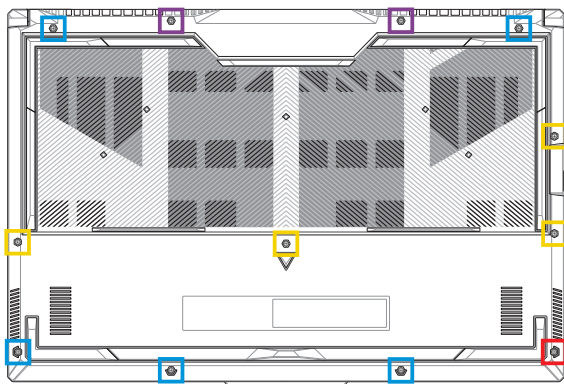
Legendă cu șuruburile capacului

Model 15"



- M2.5 X 12L (2 buc.)
- M2.5 X 9,5L (8 buc.)
- M2.5 X 8L (1 buc.)
- M2.5 X 8L (1 șurub de siguranță)

Model 17"



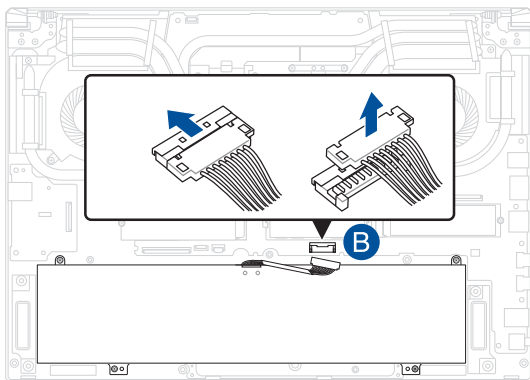
- M2.5 X 13L (2 buc.)
- M2.5 X 10L (4 buc.)
- M2.5 X 8L (5 buc.)
- M2.5 X 8L (1 șurub de siguranță)

Deconectarea acumulatorului

- A. Scoateți capacul inferior.

NOTĂ: Pentru detalii suplimentare, consultați secțiunea *Scoaterea capacului inferior* din acest manual.

- B. Deconectați cablul de la conectorul acumulatorului.



NOTĂ: Ilustrația este doar pentru referință.

Pentru conectarea acumulatorului aliniați și conectați cablul la conectorul acumulatorului, înainte de a monta înapoi capacul inferior.

Instalarea unui modul de memorie RAM

Extindeți capacitatea de memorie a notebook-ului instalând un modul de memorie RAM în compartimentul pentru module de memorie.

Următorii pași vă explică cum să instalați un modul RAM în notebook:

AVERTISMENT! Înainte de a scoate capacul inferior, deconectați toate dispozitivele periferice conectate și cablurile telefonice sau de telecomunicații, precum și conectorul de alimentare (precum sursa de alimentare externă, bateria etc.).

IMPORTANT! Vizitați un centru de service sau distribuitor autorizat pentru informații despre upgrade-urile de memorie pentru notebook. Pentru a asigura compatibilitatea și fiabilitatea maxime, cumpărați modulele RAM doar de la comercianții autorizați ai acestui notebook.

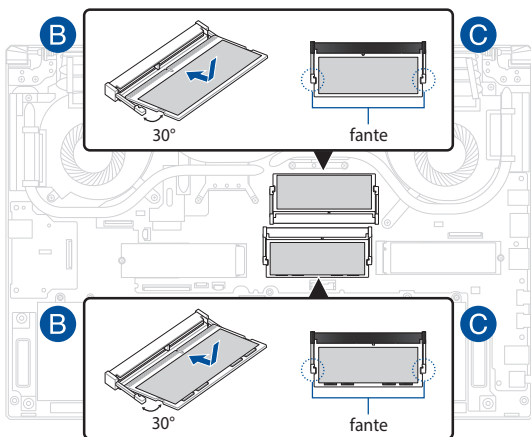
NOTĂ:

- Aspectul părții inferioare a notebookului și a modulului RAM poate varia în funcție de model, dar instalarea modulului RAM se face în același mod.
 - Se recomandă să instalați modulul RAM sub supravegherea unui specialist. De asemenea, puteți merge la un centru de service autorizat pentru asistență suplimentară.
-

- A. Scoateți capacul inferior.

NOTĂ: Pentru mai multe informații, consultați secțiunea *Scoaterea capacului inferior și deconectarea acumulatorului* din acest manual.

- B. Aliniați și introduceți modulul RAM în slotul corespunzător.
- C. Împingeți modulul RAM până când acesta se fixează cu un clic.



Instalarea unui card M.2

Parcurgeți pașii de mai jos pentru a instala un nou card M.2 în notebook:

IMPORTANT! Cumpărați carduri M.2 doar de la comercianții autorizați ai acestui notebook, pentru a asigura compatibilitatea și fiabilitatea maxime.

AVERTISMENT! Înainte de a scoate capacul inferior, deconectați toate dispozitivele periferice conectate și cablurile telefonice sau de telecomunicații, precum și conectorul de alimentare (precum sursa de alimentare externă, bateria etc.).

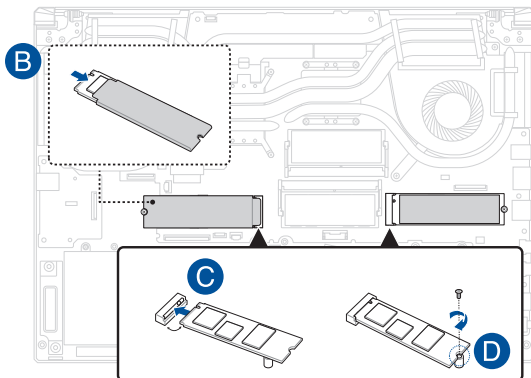
NOTĂ:

- Aspectul părții inferioare a notebookului și al plăcii de bază M.2 poate varia în funcție de model, dar instalarea modului rămâne aceeași.
 - Se recomandă să instalați cardul M.2 sub supravegherea unui specialist. De asemenea, puteți merge la un centru de service autorizat pentru asistență suplimentară.
 - Slotul M.2 2280 nu acceptă unități SSD SATA M.2.
-

- A. Scoateți capacul inferior.

NOTĂ: Pentru mai multe informații, consultați secțiunea *Scoaterea capacului inferior și deconectarea acumulatorului* din acest manual.

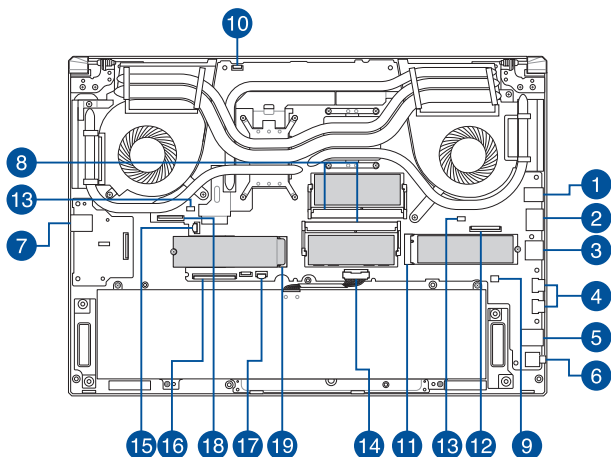
- B. (opțional) Introduceți placa de bază M.2 în slot, în poziția indicată în ilustrația de mai jos.
- C. Aliniați și introduceți placa de bază M.2 în slot.
- D. Fixați placa de bază M.2 folosind șuruburile incluse în pachet.



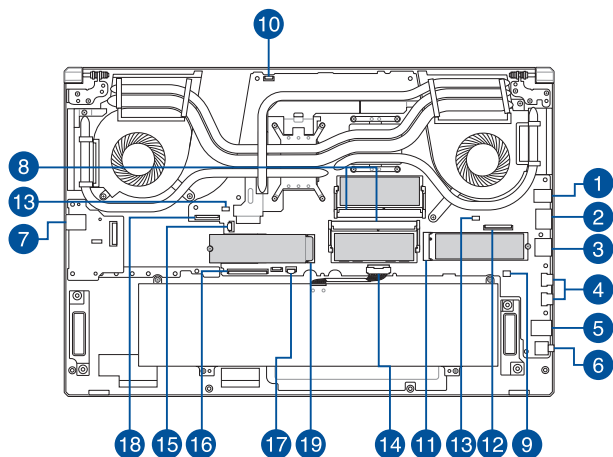
Diagrame de cablare și conectare

NOTĂ: Ilustrația este doar pentru referință.

Model 15"



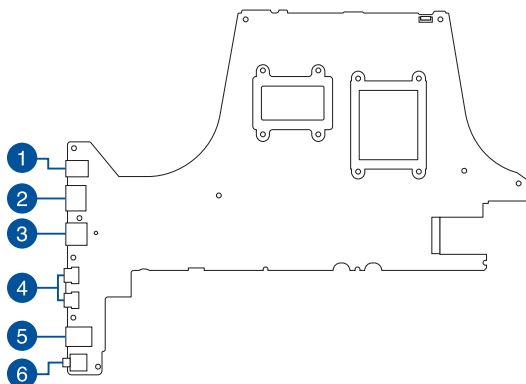
Model 17"



Vedere de sus



Vedere din partea de jos



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Conector de alimentare | 11. Al doilea conector SSD |
| 2. Conector LAN | 12. Conector LVDS |
| 3. Conector HDMI | 13. Conector ventilator |
| 4. Conector USB Type-C® | 14. Conector acumulator |
| 5. Conector USB Type-A | 15. Conector pentru iluminarea tastaturii |
| 6. Conector audio | 16. Conector pentru membrana tastaturii |
| 7. Conector USB Type-A | 17. Conector pentru touchpad |
| 8. Priză DDR | 18. Conector USB 3.0 |
| 9. Conector difuzor | 19. Conector SSD principal |
| 10. Conector pentru placa LED | 20. Conector WLAN |